CONSEJOS :

- Se recomienda que la instalación la realice un técnico electricista capacitado.
- Evite instalar el sensor próximo a objetos en movimiento (ventiladores, puertas automáticas, etc.)
- No instale el sensor sobre objetos que presenten algún tipo de movimiento.
- Evite instalar el sensor próximo a calefactores, equipos de aire acondicionado, estufas, etc.
- No desarme el sensor una vez instalado y conectado a la red eléctrica para evitar riesgos.

DIAGNOSTICO DE FALLAS :

- La carga no enciende :
  a. Revise la alimentación eléctrica y las conexiones de la carga y el sensor.
  b. Asegúrese de que la carga no se encuentre dañada (lámparas quemadas, etc).
  c. Verifique que el ajuste de LUX sea de acuerdo a las condiciones de iluminación.

- La sensibilidad es baja :
  a. Verifique que no exista ningún objeto bloqueando la zona de detección frente al sensor.
  b. Controle que la temperatura ambiente no sea demasiado elevada.
  c. Verifique que la zona de detección se encuentre dentro del área de cobertura del sensor.
  d. Verifique que la altura de la instalación del sensor se encuentre dentro de las especificaciones del sensor

- El sensor no apaga la carga en forma automática :
  a. Verifique que no exista movimiento permanente o periódico dentro del área de cobertura.
  b. Verifique que el tiempo de apagado no se haya ajustado a un valor demasiado elevado.
  c. Asegúrese de que la alimentación eléctrica se corresponda con lo indicado para este sensor.
  d. Verifique de que no exista una variación de temperatura permanente en las proximidades del sensor como ser equipos de aire acondicionado, estufas, etc.

Respalda y Garantiza

ELECTROFONIA s.r.l.
Hocquart 1621 – Montevideo/Uruguay
Tel. : 2924 4646 - Fax : 2924 2050
http://www.electrofonia.com

EFOLIGHT

SENSOR DE MOVIMIENTO DE TECHO CON INTERRUPTOR ELECTRICO

Mod. : ST-36

Manual de Instrucciones

CARACTERISTICAS :

Este es un producto novedoso que le permite ahorrar energía eléctrica.
Incorpora electrónica integrada conjuntamente con un detector de movimiento de alta sensibilidad. Como resultado le brinda automatismo, conveniencia, seguridad, ahorro de energía y practicidad. Su funcionamiento esta basado en el reflejo de ondas infrarrojas en el cuerpo humano permitiendo así detectar la presencia de personas en el lugar controlando el encendido de lámparas u otro tipo de cargas eléctricas. Como característica adicional, posee la capacidad de detectar el nivel de luminosidad del ambiente, información que va a ser utilizada para decidir si la carga es activada o no dependiendo de la configuración seleccionada mediante la perilla de ajuste del umbral de iluminación indicada como LUX.

ESPECIFICACIONES :

Voltaje de alimentación : 110V/AC~240V/AC 50/60Hz
Carga máxima : 1200W Lámparas Incandescentes (220V)
300W Lámparas de bajo consumo (220V)
Consumo eléctrico : 0.45W en funcionamiento – 0.1W en reposo
Distancia máxima de detección : 8m (temp<24°)
Tiempo de apagado : 10seg +/-3seg a 7min +/-2min
Angulo de detección : 120°x360°
Sensibilidad lumínica ambiental : 3-2000LUX (ajustable)
Temperatura de operación : -20” ~ 40°C
Condiciones de Humedad : <93%RH
Rango de velocidades de movimiento detectables : 0.6~1.5 m/s
Altura de instalación : 2m~4m

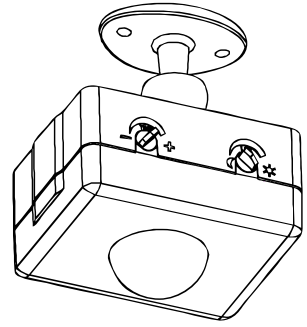

Fig. 1

OPERACION :

- Ajuste de umbral (LUX) (fig. 2): el usuario puede ajustar el umbral de luz ambiente para el cual el interruptor se activará. Puede trabajar con la luz del día y durante la noche si se ajusta el umbral (LUX) hacia el dibujo del sol (giro horario). También puede activarse si la intensidad de iluminación es menor a 3 LUX cuando situa el ajuste de umbral (LUX) hacia el dibujo de la luna (giro anti-horario). Refiérase a la sección AJUSTE Y PRUEBAS para lograr un ajuste del umbral indicado más adelante en este manual.

- Tiempo de apagado (TIME) : al detectar movimiento, el interruptor se activará y comenzará a contar el tiempo, si recibe una segunda detección de movimiento, la cuenta del tiempo se reiniciará y así sucesivamente permitiendo que la carga permanezca con alimentación eléctrica hasta que no se detecte actividad dentro del recinto y se haya alcanzado el tiempo de apagado desde la última detección de movimiento.

- El ajuste del tiempo de apagado (TIME) puede realizarse a voluntad, el tiempo mínimo es de 10 segundos +/-3seg. hasta un máximo de 7 minutos +/-2min. (fig. 2)

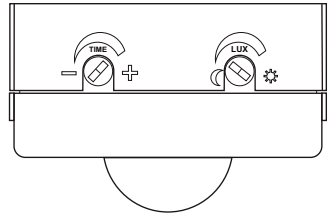

Fig. 2 - Controles de ajuste

INSTALACION :

1. Antes de comenzar la instalación, desconecte la energía eléctrica en el lugar.
2. En primer lugar, atornille el soporte superior (a) con el sensor como indica la figura 3 (esta parte se atornilla al salir de fábrica).
3. Afloje el tornillo de ajuste (b) que posee la base de la rótula esférica (c) para poder quitarla del soporte y amurarla en el techo o la pared.
4. Una vez instalada la base al techo o pared, puede volver a instalar el soporte junto con el sensor (d) a la base y ajustar el tornillo situado en la rótula.
5. Realice las conexiones eléctricas de los cables del sensor y la carga de acuerdo a la figura 4.
6. Conecte la energía eléctrica del lugar y realice las pruebas correspondientes.

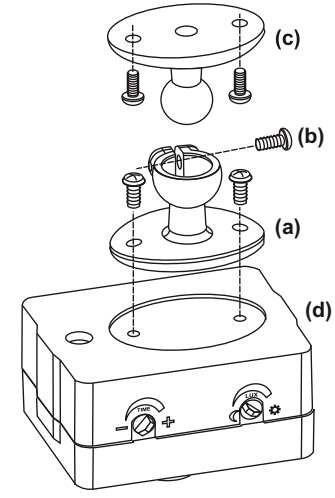

Fig. 3 - Instalación

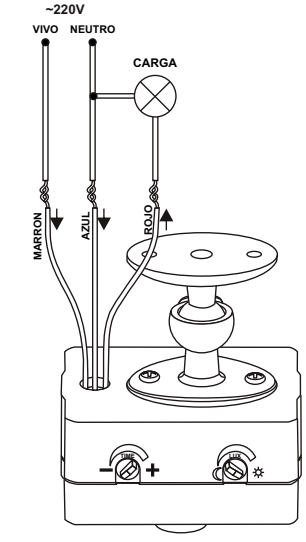

Fig. 4 - Diagrama de conexión

AJUSTE Y PRUEBAS

- Una vez finalizada la instalación y conexión, gire el ajuste de LUX todo en sentido horario (SOL), luego gire el ajuste de tiempo (TIME) todo en sentido anti-horario (-).
- Encienda la energía del interruptor, luego de unos 30 segundos el sensor se habrá energizado y estabilizado quedando listo para su operación.
- De 5~10 segundos luego de que la iluminación ambiente sea baja y luego de detectar movimiento por primera vez, la carga conectada al sensor, si realiza algún movimiento, éste debería ser detectado por el sensor y encender la carga.
- Gire el ajuste de LUX en sentido anti-horario hasta el mínimo. Si realiza una prueba de movimiento en un entorno con una iluminación por debajo de los 3 LUX, la carga no debería encender una vez que esta se apague, pero si cubre el sensor con algún objeto opaco (ej. toallas, etc), la carga debería encender. Luego de transcurridos entre 5~15 segundos sin detectar movimiento, la carga debería apagarse.

NOTA : Si se realiza la prueba en pleno día, gire el ajuste de LUX en sentido horario (SOL) de lo contrario el sensor no podrá detectar el movimiento y no encenderá la carga.